

Conferencia Aplicaciones exitosas de Inteligencia Artificial

Temática Principal: Creación de Grupos de aprendizaje asistidos por agentes para promover el equilibrio de roles.

Orador: Rosanna Costaguta Ph. D

Resumen: A grandes rasgos el organizar a los estudiantes en grupos de trabajo no es ninguna garantía que trabajen como un equipo, es muy normal que estos se dividan las funciones y al final reunir toda la información, razón por la cual los roles que tomen, son fundamentales para poder alcanzar exitosamente los objetivos de aprendizaje, por lo cual la Doctora Rosanna, expone un proyecto que propone un modelo de estudio donde se permita, monitorear la participación, individual de los participantes dentro del grupo de trabajo, logrando reconocer los roles que estos desenvuelven al trabajar de forma colaborativa, logrando construir el perfil de estudio de cada usuario, diagnosticando la participación dentro del equipo con la finalidad de generar un equilibrio dentro de los roles asignados, proponiendo acciones correctivas cuando se pierda dicho equilibrio, aplicándolo en un entorno de estudio a distancia, y para validar su funcionamiento será utilizado por grupos de estudios reales durante sesiones de trabajo colaborativo.

Resultados Esperados:

- Crear módulos que apliquen técnicas de aprendizaje para reconocer roles y diagnosticar el estado actual de la colaboración.
- Crear módulos que apliquen técnicas que recomienden acciones correctivas personalizadas

- Crear un modelo multiagente que integre a los módulos creados (Diagnosticadores y recomendadores)
- Crear modelo multiagente implementado en sistemas web de ACSC

Dependencia Actividades y Agentes:

- **Negativa:** Dadas 2 acciones, realizadas por dos agentes, puede existir una interrelación negativa si no se pueden efectuarse simultáneamente, debido a la incompatibilidad de objetos o metas perseguidas por los agentes involucrados, o a la competencia por el uso de recursos limitados.
- **Positiva:** Dadas 2 acciones, realizadas por dos agentes, puede existir una interrelación positiva si al realizarlas favorecen la concreción de las tareas de otros agentes, lo cual aumentaría la eficiencia del sistema por no efectuar las actividades independientes de las otras.
- **Positiva de Igualdad:** 2 acciones, no están vinculadas a agentes específicos y por tanto pueden ser efectuadas por cualquiera de ellos.
- **Positivas de Subsunción:** Cuando la acción 1 de un agente determinado forma parte del conjunto de acciones 2 de otro agente, de tal suerte que cuando la tarea 2 es cumplimentada puede afirmarse que el primer agente al mismo tiempo concreto de la acción 1
- **Positivas de Favor:** Cuando simplemente una acción finalizada favorece la realización de otras acciones.